MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Búsqueda de Lauraceae (*Pleurothyrium triflorum y Cryptocarya panamensis*) dentro del área del proyecto.

Ph.D. Henk Van der Werff

4-16 septiembre 2012

Objetivos

1. Definir y programar el plan de trabajo con el personal de MPSA, para la búsqueda de los especímenes de Lauraceae colectados dentro de la huella del proyecto.
2. Realizar trabajo de campo, con personal MPSA, utilizando especializado técnicas de colecta de Lauraceae, así como técnicas estándar para documentar las colecciones de plantas (tomando fotografías, preparación de las muestras de hojas en gel de sílice, etc.) y para la preparación de las muestras (Henk van der Werff, Bruce Gray). Todos los especímenes colectados también serán depositados en el Herbario Nacional (PMA)

Cronograma de Actividades

- Septiembre 5: Visita al Herbario de la Universidad de Panama (PMA) para estudiar los especímenes tipo de *Pleurothyrium triflorum* y *Cryptocarya panamensis*, además de otros especímenes de Lauraceae.

- Septiembre 6: viaje a Coclesito.

- Septiembre 7: Inducciones de Seguridad, Ambiente y Relaciones Comunitarias de MPSA; reunión con Jose De Gracia y personal de Montgomery Watson Harza (MWH), y se procedió a la revisión de los especímenes de Lauraceae colectados en el área.

- Septiembre 8: Visita al área de Valle Grande, donde las dos Lauraceae fueron colectadas.

- Septiembre 9: Visita al área de Valle Grande.

- Septiembre 10: Visita al área de Botija, Camino Pionero.

- Septiembre 11: Visita al área de Botija, Camino Pionero.
-

- Septiembre 12: Visita al área de Botija.
-

- Septiembre 13: Visita al área de Petaquilla.

- Septiembre 14: Visita al área de Botija, Camino Pionero y reunión final con José De Gracia

- Septiembre 15: Regreso a ciudad de Panama

- Septiembre 16: Salida de Panamá.

Resultados

Nos reunimos con personal MPSA el 7 de septiembre y se examinaron los lugares donde habían colectado las especies de interés (EdI) de la familia Lauraceae. También se revisaron los especímenes colectados en el área de valle grande y se llego a la conclusión que pertenecían a *Pleurothyrium triflorum*.

Se visito el área de Valle Grande donde se pudieron colectar varios especímenes estériles que encajan con la descripción de *Pleurothyrium triflorum.*

Se visito un durante 5 días el área de Botija y durante un día en el área de petaquilla (fuera de la huella del Proyecto); buscando las especies de Lauraceae. Se prensaron las colecciones y el personal de MWH las traslado al Herbario de la Universidad de Panamá para su secado, se hicieron registros fotográficos y preservación en silica gel.

No se pudo encontrar *Cryptocarya panamensis* en ninguno de los sitios visitados.

Además de nuestros esfuerzos para localizar y colectar las EdI de la familia Lauraceae, pudimos recoger otras Lauraceae, incluyendo un nuevo récord para el área de mina (probablemente *Ocotea pullifolia*), una especie de *Licaria* y una probable nueva especie de *Ocotea*. Es probable que *Ocotea pullifolia* no califique como EdI, pero una evaluación siguiendo los criterios de UICN tendrá que llevarse a cabo. En el caso de las especies nuevas de *Licaria* y *Ocotea* se recolectaron en el área de conservación de Donoso fuera de la huella del proyecto. También se encontró una población de una especie no descrita de *Danaea* sp. 1 (EdI).

También se dio un entrenamiento de técnicas para la colecta de arboles de gran altura utilizando una resortera (biombo).

Recomendaciones

- Las razones por las cuales no se encontró *Cryptocaria panamensis* en primer lugar, porque no siempre florecen cada año y en segundo lugar, especie *Cryptocarya* no parecen otra Lauraceae. En el norte de América del Sur y Costa Rica, donde el género no es común, las especies de *Cryptocarya* han sido identificadas como pertenecientes a las familias Icacinaceae, Sapotaceae, Olacaceae, Aquifoliaceae, Nyctaginaceae y Flacourtiaceae. Por esta razón es improbable reconocerla sin la presencia de flores o frutos.

- Se deben realizar visitas de campo a la zona de Valle Grande, ya que es el área donde se realizó la única colección hasta la fecha de *Cryptocarya panamensis*, son necesarios buenos binoculares y que la búsqueda se haga también dentro del bosque y no solamente en las carreteras.

Fotos

Personal de Missouri Botanical Garden Prensando especímenes.	
Entrenamiento en técnicas de colectas de árboles de altura.	